

Sete elementos-chave para o setor de energia e serviços públicos

As concessionárias de energia e serviços públicos esperam se beneficiar de melhorias operacionais à medida que aceleram sua transformação digital e adotam inovações. No entanto, elas ainda enfrentarão desafios, como estratégias de migração, tecnologias desatualizadas, integração entre sistemas novos e antigos, e gerenciamento de redes em grande escala.

A convergência da tecnologia operacional (TO) e da tecnologia da informação (TI), a implantação em massa da Internet das Coisas (IoT) e da Internet Industrial das Coisas (IIoT), juntamente com a automação de processos e a manutenção preventiva, ajudará a superar esses desafios. Veja aqui sete elementos-chave a serem considerados.

1 Proteger seu pessoal e ativos

- Conecte dispositivos, sensores, câmeras, IoTs e IIoTs com o [centro de controle de operações](#)
- Melhora colaboração entre técnicos locais e especialistas remotos, permitindo sessões com voz, vídeo e compartilhamento de documentos
- Identifique, alerte, responda e coordene prontamente situações de emergência por meio do centro de controle de operações



2 Operar perfeitamente em condições extremas

- Garanta a continuidade do serviço em todos os ambientes implementando [redes de missão crítica](#) e sistemas de comunicação robustos e redundantes
- Use [switches industriais](#) certificados para suportar temperaturas extremas, interferência eletromagnética, umidade, vibrações, poeira e muito mais, reduzindo os requisitos de manutenção
- Conecte e gerencie com segurança uma ampla variedade de dispositivos IIoT, mesmo em ambientes adversos e exigentes

3 Controlar seus dispositivos conectados

- Garanta a integração segura de dispositivos de [IoT](#) e [IIoT](#) e, ao mesmo tempo, proteja a rede por meio da segmentação de IoT
- Automatize a implantação de rede, simplifique tarefas como movimentações, adições e alterações e ofereça protocolos e recursos avançados como Shortest Path Bridging (SPB) para microsegmentação
- Estabeleça um fluxo de notificação multicanal entre pessoas, processos e sensores



4 Proteger-se contra ataques cibernéticos e violações

- Mitigue as ameaças cibernéticas implementando uma [estratégia de segurança de rede baseada em confiança](#) zero
- Garanta segurança cibernética integrada para os aplicativos, no escritório ou remotos
- Melhore a segurança do sistema de comunicação com criptografia de voz e recursos de segurança integrados

5 Obter convergência TO-TI

- Colete e distribua fluxos de dados com eficiência para processamento em tempo real
- Permita monitoramento e controle remoto de circuitos elétricos, válvulas e outros [dispositivos TO](#)
- Facilite a mobilidade da equipe local, fornecendo soluções DECT e Voice over Wi-Fi em conformidade com as regulamentações do setor



6 Otimizar operações para eficiência de tempo e custo

- Implemente um sistema de [gerenciamento de rede unificado](#) para infraestruturas com e sem fio e proteja o tráfego de controle de supervisão e aquisição de dados (SCADA)
- Resolva proativamente problemas de rede por meio de [manutenção preditiva](#) e IA, garantindo detecção e resolução oportunas
- Considere modelos OpEx e CapEx para gerenciar as restrições orçamentárias de maneira eficaz

7 Minimizar o consumo de energia e o impacto ambiental

- Implemente arquiteturas e ciclos de vida de produtos otimizados para maximizar a longevidade.
- Aproveite soluções em nuvem para reduzir espaço e requisitos de energia.
- Reduza a poluição digital, melhore o gerenciamento de resíduos e diminua o [consumo de energia](#) em toda a cadeia de valor



Saiba mais sobre como a Alcatel-Lucent Enterprise pode ajudá-lo a:

Aumentar a
segurança

Aumentar a eficiência
das operações

Aumentar o engajamento
do cliente

Visite nossas [páginas da web sobre Energia e Serviços públicos](#).